

### Instrukcja przeprowadzenia badania wytrzymałości na zginanie mechaniczne przewodu

Wymagania dla przewodów elektrycznych stosowanych do zasilania urządzeń ruchomych na napięcie 3,6/6 kV i przekroju żył roboczych 3 x 70 mm<sup>2</sup> pracującego w układaku kablowym.

**Wyniki badań uznaje się za pozytywne jeżeli liczba złamanych drutów w żyłach roboczych i sterowniczych jest mniejsza niż 20 %**

Dane wstępne:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Średnica zewnętrzna przewodu badanego | $d_p = \dots\dots\dots$ mm - wielkość średnicy badanego przewodu wpisuje Wykonawca |
| 2. Średnica zginania                     | $d_1 = (2 \times 2,3) \times d_p$ mm   |
| 3. Obciążalność rozciągająca             | $F = 5$ N/mm <sup>2</sup> (odniesiona do sumy przekrojów żył roboczej)             |
| 4. Ilość cykli badawczych                | $n = 5000$   |
| 5. Odległość między rolkami              | $l = 3$ m  |
| 6. Długość próbki badanego przewodu      | $m = 8$ m  |
| 7. Wielkość drugiej średnicy gięcia      | $d_1 < d_2$  |

Schemat stanowiska pomiarowego.

